PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

06-305372

(43)Date of publication of application: 01.11.1994

(51)Int.CI.

B60R 13/06 B29C 45/00 // B29D 22/00 B29L 31:30

(21)Application number: 05-123604

(71)Applicant: TOYODA GOSEI CO LTD

(22)Date of filing:

26.04.1993

(72)Inventor: OGISO HARUMI

(54) WEATHER STRIP

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve sealing property and fitting strength of a mold forming part in a weather strip by closing a core drawing slit without spoiling the external form of the base bottom part.

constitution: A mold forming part 2 connected to an extruded body is molded into a hollow shape, and a core drawing slit 4 is provided on the base bottom part 3. A blockading piece 8 of the same size as that of the core drawing slit 4 is integratedly formed on the base bottom part 3 so as to project inside the mold forming part 2, and the base part is connected to the one-side inner edge face of the core drawing slit 4 through a hinge part 9. Positioning step parts 10, 11 are provided on the extreme edge face of the blockading piece 8 and the other inner edge face of the core drawing slit 4. A drawing tongue part 12 is formed on the blockading piece 8 so as to project outside the mold forming part 2. A recessed part 13 to be stuck with the tongue part 12 is provided on the outer face of the base bottom part 3.

18 3 11 18 18 18 18 17

The blockading piece 8 is rotationally moved outside, stuck with the inner edge face of the core drawing slit 4, and the core drawing slit 4 is blockaded with the blockading piece 8.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-305372

(43)公開日 平成6年(1994)11月1日

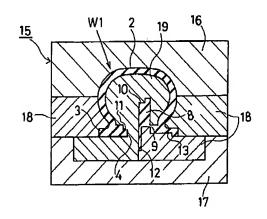
(51)Int.Cl. ⁵ B 6 0 R 13/06	職別記号 庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
B 2 9 C 45/00 // B 2 9 D 22/00	8823-4F 2126-4F		• (1)
B 2 9 L 31:30	4F		
		審査請求	未請求 請求項の数3 FD (全 4 頁)
(21)出願番号	特顯平5-123604	(71)出願人	
(22)出願日	平成5年(1993)4月26日		豊田合成株式会社 愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1 ⁻
	(M/ o (1000) 4)180 [番地
		(72)発明者	小木曽 春美
			愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1 番地 豊田合成株式会社内
		(74)代理人	
			•

(54) 【発明の名称】 ウエザストリップ

(57)【要約】

【目的】 ウエザストリップにおいて、基底部の外形を 損なうことなくコア抜きスリットを閉鎖し、型成形部の シール性及び取付強度を向上する。

【構成】 押出体に接続される型成形部2を中空状に成形し、その基底部3にコア抜きスリット4を設ける。基底部3にコア抜きスリット4と同大の閉塞片8を型成形部2の内側へ突出するように一体形成し、その基部をヒンジ部9を介しコア抜きスリット4の片方の内縁面に接続する。閉塞片8の先縁面及びコア抜きスリット4の他方の内縁面に位置決め段部10,11を設ける。閉塞片8に引き出し用のつまみ部12を型成形部2の外側へ突出するように形成する。つまみ部12が接着される凹部13を基底部3の外面に設ける。閉塞片8を外側へ回動してコア抜きスリット4の内縁面に接着し、閉塞片8でコア抜きスリット4を閉鎖する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 押出体に中空状の型成形部を接続し、前 記型成形部の基底部にコア抜きスリットを設け、前記基 底部に前記コア抜きスリットと同大の閉塞片をヒンジ部 を介して一体形成し、前記閉塞片を回動してコア抜きス リットの内縁面に接着することにより、前記コア抜きス リットを前記閉塞片で閉鎖してなることを特徴とするウ エザストリップ。

【請求項2】 前記閉塞片を前記型成形部の内側に形成 し、前記閉塞片に引き出し用のつまみ部を設け、前記基 10 底部の外面に前記つまみ部が接着される凹部を形成し、 前記閉塞片の先縁面と前記コア抜きスリットの内縁面と に位置決め段部を設けてなることを特徴とする請求項1 記載のウエザストリップ。

【請求項3】 前記閉塞片を前記型成形部の外側に形成 し、前記閉塞片の先縁面と前記コア抜きスリッドの内縁 面とに位置決め段部を設けてなることを特徴とする請求 項1記載のウエザストリップ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はウエザストリップに関 し、詳しくは型成形部に設けたコア抜きスリットを閉鎖 する技術に係るものである。

[0002]

【従来の技術】図5に示すように、例えば自動車のドア 開□部に装着されるウエザストリップW50は、ドア開 口部のコーナ部及び端末部において押出体51に型成形 部52を接続して構成されている。図6及び図7に示す ように、型成形部52は金型(図示略)を用いて中空状 に成形され、その基底部53には成形時に使用したコア 30 (中子)を取り出すためのコア抜きスリット54が設け られている。

【0003】コア抜きスリット54は、型成形部52の 剛性を低下させるため、コアを取り出した後に閉鎖する 必要がある。従来は、型成形部52をコア抜きスリット 54の幅だけ押出体51よりも幅広く成形し、図8に示 すように、基底部53を幅方向に圧縮し、コア抜きスリ ット54を接着剤55で閉鎖し、基底部53をリテーナ 56に嵌着して、ウエザストリップW50を自動車ボデ ィに装着していた (例えば、実開昭62-19454号 40 公報)。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところが、従来の閉鎖 方式によると、基底部53の外形にヒケが発生しやすい ため、基底部53の幅が不均一になって、型成形部52 のシール性が悪化したり、リテーナ56への取付強度が 低下したりする等の問題点があった。なお、型成形部の 側面に設けたコア抜きスリットを接着剤で閉鎖する技術 も提案されているが(例えば、実開平2-3952号公 報、特開平5-24055号公報)、との場合には、接 50 抜きスリット4が設けられている。

着跡が露出して見栄えが悪くなるという不具合がある。 【0005】そとで、本発明の課題は、基底部の外形を 損なうことなくコア抜きスリットを閉鎖できて、型成形 部のシール性及び取付強度を向上できるウエザストリッ プを提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた めに、本発明のウエザストリップは、押出体に中空状の 型成形部を接続し、型成形部の基底部にコア抜きスリッ トを設け、基底部にコア抜きスリットと同大の閉塞片を ヒンジ部を介して一体形成し、閉塞片を回動してコア抜 きスリットの内縁面に接着することにより、コア抜きス リットを閉塞片で閉鎖して構成される。

【0007】ことで、閉塞片を型成形部の内側に形成 し、閉塞片に引き出し用のつまみ部を設け、基底部の外 面につまみ部が接着される凹部を形成し、閉塞片の先縁 面とコア抜きスリットの内縁面とに位置決め段部を設け てもよい。

【0008】また、閉塞片を型成形部の外側に形成し、 20 閉塞片の先縁面とコア抜きスリットの内縁面とに位置決 め段部を設けてもよい。

[0009]

【作用】本発明のウエザストリップによれば、コア抜き スリットがそれと同大の閉塞片で閉鎖されるため、コア 抜きスリットの閉鎖時に基底部の外形にヒケが発生しな い。従って、基底部の幅を各部均一にして、型成形部の シール性及び取付強度を向上できる。

【0010】閉塞片を型成形部の内側に形成した場合に は、つまみ部により閉塞片が外側へ引き出され、閉塞片 及び基底部の位置決め段部を係合した状態で、閉塞片が コア抜きスリットの内縁面に、つまみ部が基底部の凹部 にそれぞれ接着される。こうすれば、コア抜きスリット に対し閉塞片を内側から容易に位置決めして、基底部の 外面を平滑に形成できる。

【0011】閉塞片を型成形部の外側に形成した場合に は、閉塞片が内側へ回動され、閉塞片及び基底部の位置 決め段部を係合した状態で、閉塞片がコア抜きスリット の内縁面に接着される。この場合も、コア抜きスリット に対し閉塞片を外側から容易に位置決めして、基底部の 外面を平滑に形成できる。

[0012]

【実施例】以下、本発明を自動車のドア開口部に装着さ れるウエザストリップに具体化した第一実施例を、図 1、図2及び図5に基づいて説明する。本実施例のウェ ザストリップ₩1の全体的な構成は従来と同様であり、 図5に示すように、ドア開口部のコーナ部及び端末部に おいて押出体1に型成形部2が接続されている。図1に 示すように、型成形部2は押出体1と相似する断面形状 で中空状に成形され、その基底部3には長手方向にコア

.)

【0013】また、基底部3にはコア抜きスリット4と 同大の閉塞片8が型成形部2の内側へ突出するように一 体形成され、その基部はヒンジ部9を介してコア抜きス リット4の片方の内縁面に接続されている。閉塞片8の 先縁面及びコア抜きスリット4の他方の内縁面にはそれ ぞれ位置決め段部10、11が設けられている。 閉塞片 8の基縁面にはこれを引き出すためのつまみ部12が型 成形部2の外側へ突出するように形成されている。基底 部3の外面にはつまみ部12が接着される凹部13が設 外側へ回動されてコア抜きスリット4の内縁面に接着剤 5で接着され、この閉塞片8によりコア抜きスリット4 が埋まって閉鎖されている。

【0014】上記のように構成されたウエザストリップ ₩1を製造する場合には、押出体1が押出成形後に所定 一長さに切断され、その端部が図 1 に示すような型成形装 置15にセットされる。型成形装置15は、上型16、 下型17、複数の中板18、及び中空部成形用のコア1 9から構成されている。そして、との型成形装置15の 内部に成形材料が注入され、押出体1の突き合わせ端部 20 シール性及び取付強度を向上できるという優れた効果を に型成形部2が成形され、その基底部3にコア抜きスリ ット4及び閉塞片8が形成される。

【0015】型成形後は、上型16、下型17、中板1 8が順次離型された後、コア19がコア抜きスリット4 から取り出される。次いで、図2に示すように、各部の 接合面に接着剤5が塗布され、つまみ部12により閉塞 片8が外側へ引き出され、位置決め段部10,11を係 合した状態で、閉塞片8がコア抜きスリット4の内縁面 に、つまみ部12が基底部3の凹部13にそれぞれ接着 される。こうすれば、コア抜きスリット4に対し閉塞片 30 8を内側から容易に位置決めして、基底部3の外面を平 滑に形成することができる。

【0016】とのように、本実施例のウエザストリップ ₩1は、コア抜きスリット4をそれと同大の閉塞片8で 埋めて閉鎖するように構成されているため、従来とは異 なり、コア抜きスリット4の閉鎖時に基底部3の外形に ヒケが発生するおそれがない。従って、基底部3の幅を 各部均一にして、型成形部2のシール性及びリテーナ6 (図8参照)への取付強度をそれぞれ向上することがで きる。

【0017】次に、第二実施例のウエザストリップW2 を、図3及び図4に基づいて説明する。ととでは、コア 抜きスリット4と同大の閉塞片8が型成形部2の外側へ 突出するように基底部3に一体形成され、その基部はヒ ンジ部9を介してコア抜きスリット4の片方の内縁面の 外端に接続されている。閉塞片8の先縁面及びコア抜き スリット4の他方の内縁面にはそれぞれ位置決め段部1 0.11が設けられている。そして、型成形部2の成形 後に、閉塞片8が内側へ回動され、位置決め段部10. 11を係合した状態で、閉塞片8がコア抜きスリット4 50 5 接着剤

の内縁面に接着剤5で接着され、この閉塞片8によりコ ア抜きスリット4が埋まって閉鎖されている。

【0018】従って、との実施例によっても、基底部3 を均一な幅で形成して、型成形部2のシール性及びリテ ーナ6への取付強度を向上できるとともに、コア抜きス リット4に対し閉塞片8を外側から容易に位置決めし て、基底部3の外面を平滑に形成することができる。

【0019】なお、本発明は、ドア開口部に装着される ウエザストリップに限定されるものではなく、例えば、 けられている。そして、図2に示すように、閉塞片8が 10 ドアパネル、エンジンフード、トランク等の自動車の各 部、又はその他の機器の開口部に装着されるウエザスト リップに適用することもでき、その他、本発明の趣旨を 逸脱しない範囲で各部の形状並びに構成を適宜変更して 具体化することも可能である。

[0020]

【発明の効果】以上詳述したように、請求項1の発明に 係るウエザストリップによれば、コア抜きスリットをそ れと同大の閉塞片で閉鎖したので、基底部の外形を損な うことなくコア抜きスリットを閉鎖できて、型成形部の 奏する。

【0021】さらに、請求項2の発明に係るウエザスト リップによれば、コア抜きスリットに対し閉塞片を内側 から容易に位置決めして、基底部の外面を平滑に形成で きるという効果がある。

【0022】また、請求項3の発明に係るウエザストリ・ ップによれば、コア抜きスリットに対し閉塞片を外側か ら容易に位置決めして、基底部の外面を平滑に形成でき るという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第一実施例に係るウエザストリップの 型成形部及び型成形装置の断面図である。

【図2】コア抜きスリットを閉鎖した状態における同ウ エザストリップの型成形部の断面図である。

【図3】本発明の第二実施例に係るウエザストリップの 型成形部の断面図である。

【図4】コア抜きスリットを閉鎖した状態における同ウ エザストリップの型成形部の断面図である。

【図5】ドア用ウエザストリップの全体的な構成を示す 40 概略図である。

【図6】従来のウェザストリップの型成形部を示す図5 のA-A線断面図である。

【図7】図6のB-B線断面図である。

【図8】コア抜きスリットを閉鎖した状態における同ウ エザストリップの型成形部の断面図である。

【符号の説明】

1 押出体

2 型成形部

3 基底部

4 コア抜きス

リット

8 閉塞片

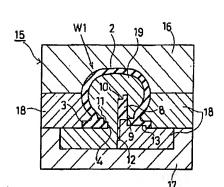
9 ヒンジ部 部

10, 11 位置決め段 *12 つまみ部

13 凹部

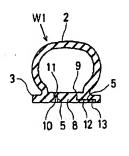
* W1, W2 ウエザストリップ

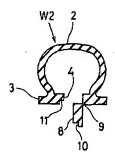
【図1】



【図2】

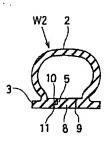
【図3】



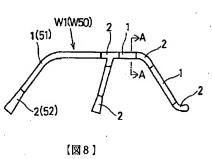


【図6】

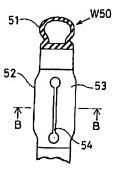
[図4]



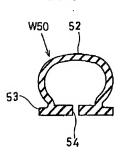
【図5】



LEIV



【図7】



53 55 55